STONHARD

FICHE TECHNIQUE

STONGUARD™ I

DESCRIPTION

Le Stonguard I est un revêtement intérieur flexible sans solvant à base de méthacrylate de méthyle. Il permet de doter les parcs de stationnement intérieurs, les parcs de stationnement à étages chauffés et les allées piétonnes d'une surface durable, étanche et antifissuration.

USAGES

Le Stonguard I atténue le bruit des pneus, améliore la sécurité et offre une surface esthétique et propre. Il convient à la rénovation des parcs de stationnement existants et aux nouveaux projets de construction.

AVANTAGES

- Esthétique - éclaircit les parcs de stationnement et les allées
- Insonorisant - prévient le crissement des pneus
- Excellente résistance à l'abrasion
- Sans solvant
- Antidérapant
- Résistant à la fissuration - remplit les fissures existantes
- Excellente adhérence
- Pose rapide
- Pose par temps froid - jusqu'à -20 °C

CARACTÉRISTIQUES

Produit : Stonguard I – Membrane pour parcs de stationnement intérieurs
Fini : Brillant
Épaisseur : De 1,5 à 2 mm
Composants :

Apprêt Stonguard
Apprêt de méthacrylate de méthyle à faible viscosité bicomposant qui fournit une solide adhérence.

Couche de base Stonguard
Couche de base de méthacrylate de méthyle semi-flexible à faible viscosité bicomposant qui emprisonne le granulat répandu et donne l'épaisseur au revêtement

Granulat Stonguard
Granulat d'émeri, d'oxyde d'aluminium ou de quartz répandu selon la résistance à l'abrasion et à l'usure souhaitée

Scellant Stonguard
Scellant de méthacrylate de méthyle à faible flexibilité et à faible viscosité bicomposant qui scelle le granulat répandu

Couche de finition anti-UV Stonguard
Couche de finition de méthacrylate de méthyle résistante aux UV, rigide, colorée, à faible viscosité et bicomposant.

ÉTAT DU SUBJECTILE

Le subjectile en béton doit présenter une résistance à la compression d'au moins 25 MPa, ainsi qu'être solide et libre de laitance, de poussière, d'huile et de toute autre substance étrangère. Le béton doit présenter tout au plus 80 % d'humidité relative.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Les valeurs suivantes représentent les propriétés normales obtenues en laboratoire à 20 °C et à 50 % d'humidité relative.

Résistance à la traction (BS2782-3 : Méthode 320A)	en MPa 1 jour – 5,4 7 jours – 7,15 28 jours – 7,17
Élongation (BS2782-3 : Méthode 320A)	Couche de base – 160 % Scellant – 30 % Scellant anti-UV – 4 %
Adhérence (ASTM D-4541)	> 2,1 MPa (300 lb/po^2) (rupture complète du béton)
Résistance au feu (BS 476-3)	Désigné EXT.F.AA
Résistance au glissement (ASTM F-1679)	Sec - 1,20 Mouillé - 0,95
Résistance thermique	Perte de dureté à partir de 70 °C (durcit au refroidissement)
Résistance à l'abrasion (ASTM D-4060, H-22, abrasimètre Taber, 1 kg, 1 000 cycles)	0,04 g de perte
Perméabilité à l'eau	Nil – Essai Karsten (imperméable)
Résistance aux ions de chlorure (DOT BD47/94 : Annexe B)	Aucune pénétration des ions de chlorure après 28 jours
Résistance au déchirement (MOAT 27 : Méthode 5.4.1)	192 N (43 lb)
Résistance chimique	Résistant à l'essence, au liquide hydraulique diesel, aux chlorures, à l'antigel, aux huiles et à l'acide sulfurique.

Visitez www.stoncor.ca pour obtenir d'autres renseignements.

Remarque : Conforme aux exigences C957 de l'ASTM.
(Essais : ASTM C501, C794, C836, D412 et D471.)

CONDITIONNEMENT

Le Stonguard I est emballé par unité mesurée pour en faciliter le maniement.

Chaque unité comprend les composants suivants :

Apprêt Stonguard
(1) seau de 19 L (5 gal US) de résine de méthacrylate de méthyle

Granulat répandu
(5) sacs de 22,7 kg (50 lb) de granulat de quartz à répandre

(Peut être remplacé par un granulat d'oxyde d'aluminium ou d'émeri pour obtenir une meilleure résistance à l'abrasion.)

Couche de base Stonguard
(1,25) seau de 19 L (5 gal US) de résine de méthacrylate de méthyle

Scellant Stonguard
(1) seau de 19 L (5 gal US) de résine de méthacrylate de méthyle

Couche de finition anti-UV Stonguard
(1) seau de 19 L (5 gal US) de résine Xpress de méthacrylate de méthyle

Pigments Stonguard
(1) boîte métallique de 550 ml (1 chopine US) de pigments pour scellant

Granulat de remplissage
(0,25) sac de 22,7 kg (50 lb) de granulat de remplissage

SUPERFICIE COUVERTE

Chaque unité couvrira environ 46,5 m² (500 pi²) si le revêtement a une épaisseur de 2 à 3 mm.

ENTREPOSAGE

Entreposer tous les composants dans un endroit sec où la température se situe entre 16 et 25 °C (60 et 77 °F). Protéger du soleil. Éviter d'exposer les composants aux excès de chaleur et au gel.

COULEURS

Huit couleurs sont offertes de série. Consulter le nuancier Stonguard. Sur demande, la couleur peut aussi être assortie au décor à condition de prévoir des délais plus longs pour la production.

VITESSE DE DURCISSEMENT

Circulation piétonnière ..... 1,5 heure
Circulation de véhicules ..... 2,5 heures
Durcissement chimique complet ..... 4,0 heures

NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Pour obtenir les meilleurs résultats, un nettoyage périodique à la brosse rotative simple ou double avec un détergent légèrement alcalin est recommandé.

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Le système fini est considéré comme ne présentant aucun risque pour la santé et pour l'environnement. La longue durée utile et la surface sans joint diminuent les besoins en matière de réparation, d'entretien et de nettoyage. Les considérations environnementales et sanitaires sont contrôlées durant la fabrication et la pose du produit par le personnel de Stonhard et ses entrepreneurs d'expérience qui ont bénéficié d'une formation complète.

PRÉPARATION DU SUBJECTILE

La préparation convenable du subjectile est essentielle à l'adhérence optimale du revêtement. Le subjectile doit être sec et débarrassé de toute cire, graisse, huile, substance grasse, saleté, matériau libre, matière étrangère et laitance. Enlever les particules de ciment décollées et la laitance par procédé mécanique, à savoir la projection abrasive ou la scarification. Pour nettoyer les autres contaminants, récurer le subjectile avec un détergent industriel (Stonkleen TD9) puis le rincer à l'eau propre. Les pores du subjectile doivent être ouverts sur toute la superficie, et la surface doit présenter l'aspect du papier de verre. S'adresser au Service technique de Stonhard pour obtenir toute recommandation ou information supplémentaires sur la préparation du subjectile.

APPRÊT

L'utilisation de l'apprêt Stonguard est nécessaire pour toutes les applications du Stonguard I, peu importe le type de subjectile. La dalle de béton doit être entièrement recouverte d'apprêt complètement polymérisé avant d'y poser la membrane.

DÉLAI D'UTILISATION

Une fois mélangé, les composants Stonguard I cessent d'être utilisables après 10 à 15 minutes. Le délai d'utilisation variera grandement selon la température et la charge catalytique.

OBTURATION DES FISSURES

L'obturation avec une bande favorisera le pontage des fissures dynamiques trouvées dans la plupart des parcs de stationnement intérieurs et des allées piétonnes extérieures. Procéder comme suit pour appliquer les bandes d'obturation :

1. Mélanger l'apprêt Stonguard et l'appliquer immédiatement sur le sol. L'étendre au rouleau sur une largeur dépassant de 50 mm (2 po) la couche de membrane qui sera appliquée. Répandre le granulat sur l'apprêt humide à la main et de façon clairsemée.
2. Mélanger la membrane Stonguard et l'appliquer immédiatement au pinceau sur le plancher pour obtenir une épaisseur d'environ 0,8 mm (30 mils). Accoler à la surface enduite la bande à obturer dont la largeur hors tout doit mesurer environ deux fois l'épaisseur de la dalle à cet endroit. Laisser durcir une heure.

APPLICATION

Procéder comme suit pour appliquer les composants du revêtement Stonguard I :

1. Mélanger l'apprêt Stonguard et l'appliquer immédiatement sur le sol. L'étendre au rouleau. Répandre le granulat sur l'apprêt humide à la main et de façon clairsemée. Laisser durcir une heure.
2. Mélanger la couche de base Stonguard et la verser sur le plancher. L'étendre au rouleau. Après tout au plus cinq minutes, répandre le granulat jusqu'à saturation de la couche de base humide. Laisser durcir une heure, puis enlever l'excédent de granulat.
3. Mélanger le scellant Stonguard et l'appliquer directement sur le sol. L'étendre au rouleau. Il est important d'appliquer une couche uniforme d'une épaisseur approximative de 0,2 à 0,25 mm (8 à 10 mils) pour bien noyer le granulat dans la membrane. Laisser durcir une heure.
4. Mélanger la couche de finition anti-UV Stonguard avec le granulat de remplissage et les pigments. Appliquer le mélange directement sur le plancher. L'étendre au rouleau pour obtenir une couche

uniforme d'une épaisseur approximative de 0,2 à 0,25 mm (8 à 10 mils). Laisser durcir une heure.

Consulter le mode d'emploi du Stonguard I pour obtenir d'autres détails.

RECOMMANDATIONS

- NE PAS poser ce matériau si la température de ses composants ne se situe pas entre 16 et 25 °C(60 et 77 °F).
- NE PAS utiliser d'eau ni de vapeur à proximité des travaux.
- Le port de vêtements, de gants et de lunettes de protection appropriés est obligatoire durant le mélange et l'application de ce produit. Le port d'un respirateur approuvé par la NIOSH/MSHA est exigé.
- Éviter tout contact avec ce produit. En cas de contact avec les yeux, rincer à grande eau immédiatement et consulter un médecin. En cas de contact avec la peau, laver immédiatement la région affectée avec de l'eau et du savon.
- Ce produit est très inflammable; le conserver à l'écart de la chaleur et de toutes les sources d'inflammation. NE PAS FUMER! N'utiliser qu'en présence d'une ventilation adéquate.
- Utiliser un système de ventilation antidéflagrant pendant la pose pour réduire au minimum l'accumulation de vapeurs sur les lieux et pour améliorer la qualité de l'air pour les ouvriers. Si possible, aménager un système d'apport d'air frais sur les lieux pendant la pose. Un plan de pose de sécurité est fourni sur demande.
- Éviter d'entreposer ce matériau près d'autres produits Stonhard. Les produits à base de méthacrylate de méthyle réagiront violemment en présence de durcisseurs aminiques.

REMARQUES

- Le Guide d'entretien des revêtements Stonhard explique les procédures de nettoyage d'un revêtement après sa mise en service.
- Les fiches signalétiques des produits Stonguard I sont publiées dans www.stonhard.ca (section Détails techniques) ou peuvent être obtenues sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs et de techniciens est mise à la disposition du client pour l'assister durant la pose et pour répondre à ses questions sur les revêtements de plancher Stonhard.
- Adresser les demandes de documentation ou de services techniques à un représentant local ou aux bureaux régionaux ou principaux de StonCor situés un peu partout dans le monde.

IMPORTANT:
Stonhard tient les renseignements ci-inclus pour véridiques et exacts au moment de la publication de ce document, mais ceux-ci ne doivent servir qu'à titre d'information. De ce fait, ce document ne constitue pas en soi une garantie, ni explicite ni implicite, du produit, y compris les garanties et modalités tacites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Stonhard ne peut donc être tenu responsable de dommages causés par l'emploi du produit décrit ni des dommages qui pourraient en découler. Stonhard se réserve le droit de modifier à sa discrétion et sans avis les produits et la documentation correspondante.

12/08
Rev. 05/09

STONHARD
www.stonhard.ca

Entreprise RPM

Bureaux partout dans le monde :

Canada	800.263.3112	Mexique	(52)55.9140.4500	Europe	(32)2.720.8982	Afrique	(27)11.254.5500
États-Unis	800.257.7953	Amérique du Sud	(54-3327)44.2222	Moyen-Orient	(971)4.3470460	Asie	86)21.5466.5118